

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro

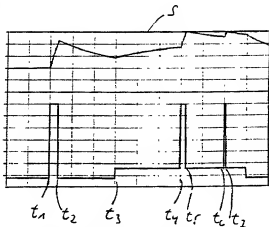


INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation 7 : A61M 5/172		A3	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 00/16823
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/03000		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 30. März 2000 (30.03.00)	
(22) Internationales Anmeldedatum: 20. September 1999 (20.09.99)		(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(30) Prioritätsdaten: 198 42 722.0 18. September 1998 (18.09/98) DE		Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.	
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten außer US): TRICUMED MEDIZINTECHNIK GMBH [DE/DE]; Röntgenstrasse 7a, D-24143 Kiel (DE).		(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 13. Juli 2000 (13.07.00)	
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): TÖNNIES, Jan, G. [DE/DE]; Niemannsweg 133, D-24105 Kiel (DE).			
(74) Anwalt: BOEHMERT & BOEHMERT; Niemannsweg 133, D-24105 Kiel (DE).			

(54) Title: INFUSION PUMP COMPRISING A COMPUTER FOR CALCULATING THE RESPECTIVE MAXIMUM PERMISSIBLE DOSAGE

(54) Bezeichnung: INFUSIONSPUMPE MIT EINEM RECHNER ZUM BERECHNEN DER JEWEILS HÖCHSTZULÄSSIGEN ABGABEMENGE



(57) Abstract

The invention relates to an infusion pump for administering a dose of a medicament into the body of a patient which can be determined by an electronic control unit. The pump is provided with a computer for calculating the respective maximum permissible dosage according to the dose which was previously administered. The pump is also provided with a blocking device for preventing the additional administering of the medicament when a predetermined permissible maximal value has been exceeded. According to the invention, the computer determines the respective dose or concentration of the active substance in the body of the patient, said dose or concentration resulting from the administered dose of the medicament and the decomposition thereof in the body. The computer compares this dose or concentration with the predetermined maximum value.

(57) Zusammenfassung

Infusionspumpe zum Abgeben einer über ein elektronisches Steuergerät bestimmbar Menge eines Medikaments in den Körper eines Patienten, wobei die Pumpe mit einem Rechner zum Berechnen der jeweils höchstzulässigen Abgabemenge in Abhängigkeit von der zuvor abgegebenen Menge und mit einer Sperrereinrichtung zum Verhindern der weiteren Abgabe des Medikaments bei Überschreiten eines vorgegebenen zulässigen Maximalwerts versehen ist, bei der der Rechner die sich aus der abgegebenen Menge des Medikaments und dessen Abbau in dem Körper ergebende jeweilige Menge oder Konzentration des Wirkstoffs in dem Körper des Patienten bestimmt und diesen mit dem vorgegebenen Maximalwert vergleicht.